

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Ti-6Al-4V - ELI dalam larutan Hank's dengan temperatur kamar dan temperatur 37 ° C masing-masing dengan 4 sampel pengujian dapat disimpulkan:

1. Laju korosi pada temperatur kamar lebih cepat dibandingkan dengan temperatur 37 ° C di dalam larutan Hank's. Dimana laju korosi pada temperatur kamar memiliki rata – rata  $2.39257 \times 10^{-8}$  mmpy, sedangkan pada temperature 37 ° C laju korosi nya sebesar  $1.86943 \times 10^{-8}$  mmpy. Akan tetapi dilihat pada sampel 1 dan 3 laju korosi pada temperature 37 ° C lebih besar dari temperature kamar.
2. Nilai arus korosi (*I<sub>corr</sub>*) pada temperatur kamar lebih besar dibandingkan dengan temperatur 37 ° C. Dimana rata – rata nilai *I<sub>corr</sub>* pada temperature kamar berada pada  $4.2548 \times 10^{-6}$  A/cm<sup>2</sup> sedangkan pada temperature 37 bernilai  $2.59524 \times 10^{-6}$  A/cm<sup>2</sup>.

### 5.2 Saran

Ti-6Al-4V - ELI lebih cocok digunakan pada temperatur 37 ° C atau sesuai dengan temperatur tubuh manusia dibandingkan dengan temperatur kamar.